

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014542

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01N15/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BRINKMANN MARLIES ET AL: "New technologies for automated cell counting based on optical image analysis 'The Cellscreen'." CYTOTECHNOLOGY, vol. 38, no. 1-3, 2002, pages 119-127, XP002328794 ISSN: 0920-9069	1,3,5, 8-22
Y	abstract; figure 1	2,4
Y	US 2003/092058 A1 (SPAULDING GLENN F) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraphs '0011!', '0018!', '0024!'; figure 1	2,4
	----- -/-	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 May 2005

Date of mailing of the international search report

01/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Müller, T

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/014542

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 319 468 B1 (SHEPPARD, JR. NORMAN F ET AL) 20 November 2001 (2001-11-20)	1,7,20
Y	column 1, lines 38-53 column 5, line 66 - column 6, line 67 column 9, lines 26-46 column 14, lines 44-53; figure 6A	5,6
Y	YANG J ET AL: "CELL SEPARATION ON MICROFABRICATED ELECTRODES USING DIELECTROPHORETIC/GRAVITATIONAL FIELD-FLOW FRACTIONATION" ANALYTICAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US, vol. 71, no. 5, 1 March 1999 (1999-03-01), pages 911-918, XP000825768 ISSN: 0003-2700 page 913, right-hand column, paragraph 2 - page 915, left-hand column, paragraph 2; figure 2	5,6
A	WO 02/04924 A (INNOVATIS GMBH; BITTNER, CHRISTOPH) 17 January 2002 (2002-01-17) page 1, column 34 - page 2, column 24 page 6, columns 13-21	1-22

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/014542

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2003092058	A1	15-05-2003	NONE	
US 6319468	B1	20-11-2001	US 6143247 A	07-11-2000
			US 6319469 B1	20-11-2001
			US 2004142494 A1	22-07-2004
			US 2002076804 A1	20-06-2002
			US 2005069913 A1	31-03-2005
			US 2002137218 A1	26-09-2002
			AU 5895898 A	17-07-1998
			WO 9828623 A1	02-07-1998
			AU 5386996 A	23-10-1996
			CA 2217572 A1	10-10-1996
			EP 0827511 A1	11-03-1998
			JP 11504316 T	20-04-1999
			WO 9631537 A1	10-10-1996
			US 5891341 A	06-04-1999
WO 0204924	A	17-01-2002	DE 10033268 A1	07-02-2002
			AT 286247 T	15-01-2005
			AU 8393401 A	21-01-2002
			CN 1441899 A ,C	10-09-2003
			DE 50104979 D1	03-02-2005
			WO 0204924 A1	17-01-2002
			EP 1299707 A1	09-04-2003
			JP 2004503223 T	05-02-2004
			US 2004048330 A1	11-03-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014542

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01N15/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	BRINKMANN MARLIES ET AL: "New technologies for automated cell counting based on optical image analysis 'The Cellscreen'." CYTOTECHNOLOGY, Bd. 38, Nr. 1-3, 2002, Seiten 119-127, XP002328794 ISSN: 0920-9069	1,3,5, 8-22
Y	Zusammenfassung; Abbildung 1	2,4
Y	US 2003/092058 A1 (SPAULDING GLENN F) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Absätze '0011!', '0018!', '0024!; Abbildung 1	2,4

---  
-/-



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Mai 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

01/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

MÜLLER, T

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/014542

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 319 468 B1 (SHEPPARD, JR. NORMAN F ET AL) 20. November 2001 (2001-11-20)	1,7,20
Y	Spalte 1, Zeilen 38-53 Spalte 5, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 67 Spalte 9, Zeilen 26-46 Spalte 14, Zeilen 44-53; Abbildung 6A	5,6
Y	YANG J ET AL: "CELL SEPARATION ON MICROFABRICATED ELECTRODES USING DIELECTROPHORETIC/GRAVITATIONAL FIELD-FLOW FRACTIONATION" ANALYTICAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US, Bd. 71, Nr. 5, 1. März 1999 (1999-03-01), Seiten 911-918, XP000825768 ISSN: 0003-2700 Seite 913, rechte Spalte, Absatz 2 - Seite 915, linke Spalte, Absatz 2; Abbildung 2	5,6
A	WO 02/04924 A (INNOVATIS GMBH; BITTNER, CHRISTOPH) 17. Januar 2002 (2002-01-17) Seite 1, Spalte 34 - Seite 2, Spalte 24 Seite 6, Spalten 13-21	1-22

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014542

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2003092058 A1	15-05-2003	KEINE	
US 6319468 B1	20-11-2001	US 6143247 A	07-11-2000
		US 6319469 B1	20-11-2001
		US 2004142494 A1	22-07-2004
		US 2002076804 A1	20-06-2002
		US 2005069913 A1	31-03-2005
		US 2002137218 A1	26-09-2002
		AU 5895898 A	17-07-1998
		WO 9828623 A1	02-07-1998
		AU 5386996 A	23-10-1996
		CA 2217572 A1	10-10-1996
		EP 0827511 A1	11-03-1998
		JP 11504316 T	20-04-1999
		WO 9631537 A1	10-10-1996
		US 5891341 A	06-04-1999
WO 0204924 A	17-01-2002	DE 10033268 A1	07-02-2002
		AT 286247 T	15-01-2005
		AU 8393401 A	21-01-2002
		CN 1441899 A ,C	10-09-2003
		DE 50104979 D1	03-02-2005
		WO 0204924 A1	17-01-2002
		EP 1299707 A1	09-04-2003
		JP 2004503223 T	05-02-2004
		US 2004048330 A1	11-03-2004